

CÔNG NGHỆ LƯỢNG TỬ SẼ GIÚP MÃ HÓA DỮ LIỆU AN TOÀN HƠN

Nhà khoa học Andrew Hammond của công ty Toshiba, đang làm việc tại phòng thí nghiệm thuộc Đại học Cambridge (Anh), tin rằng những hệ thống phân phối khóa lượng tử hiện nay (như MagiQ) sẽ sớm bị thay thế. Các hệ thống mã hóa như MagiQ (đã được triển khai tại một vài tổ chức quốc phòng) phải hoạt động một cách phụ thuộc vào hàng loạt những yếu tố khác. Ngoài ra, nguồn ánh sáng laser yếu khiến nó không thể sản xuất photon riêng lẻ, giảm tốc độ bit của các kết cấu mã hóa lượng tử và thu hẹp quãng đường mà tín hiệu có thể di chuyển xuống chỉ còn khoảng 120 km. Một khi vấn đề trên được giải quyết, kết hợp với những cải tiến trong "lượng tử di động", người ta có thể gửi đi các khóa tới bất cứ đâu trên thế giới với mức bảo mật toàn diện. Tuy vậy, trước khi ngành công nghiệp mã hóa lượng tử kiểu mới hình thành, các chuyên gia sẽ cần sớm xây dựng các chuẩn công nghệ để khách hàng hiểu rõ những gì họ đang sử dụng. T.N.